園藝作物

鳳梨新品種 台農22號‘蜜香’之介紹

農試所嘉義分所 官青杉 蔡惠文 唐佳惠

一、前言

鳳梨是國內最重要的經濟果樹之一，據民國100年農業統計年報資料，種植面積9,030公頃，收穫面積8,264公頃，產量401,367公噸，產值67億4千餘萬元，主要產區分佈於屏東縣、台南市、高雄市、嘉義縣及南投縣。主要栽培品種有台農4號、6號、11號、13號、16號、17號、18號、19號、20號、21號及開英種等，使得台灣成為世界上擁有眾多經濟栽培品種的國家。近年來因產業利用的多樣性，不論在國內外鮮食市場的需求與日俱增，加工部分在鳳梨酥、鳳梨乾、鳳梨汁、鳳梨醬與鳳梨酵素業者的帶動下也蓬勃發展。

目前在貿易自由化之下，開放水果進口的種類及數量增加，因此，水果產業面臨衝擊加劇，必須加強產品的優質性及新穎性。且台灣地區夏季因氣候高溫多濕，許多鳳梨品種在果實生育期間，易發生裂梗或裂果等問題，導致果實品質劣變而造成損失。隨著全球氣候變遷，夏季高溫多濕之影響愈趨嚴重。本所鑑於產業問題及氣候趨勢，且為減少鳳梨產業受衝擊之程度，多年來持續朝向選育高品質、具功能性及耐貯運性之鮮食鳳梨品種邁進，期能增強鳳梨產業的市場競爭力。‘台農22號蜜香’鳳梨在夏季多雨時，對果實糖度的降低與酸度及肉聲果比例的增加影響小，可解決台農17號金鑽鳳梨，夏季果實品質較差之問題。因特有香氣濃郁除鮮食利用外，亦可滿足部分加工需求，預期將可增加台灣鳳梨品種多樣化，穩定生產，有效提升農友的收益。

作　　者：官青杉副研究員
連絡電話：05-2753133

二、親本介紹

‘台農22號蜜香’之母本‘正常開英種’（圖一）具自交不親和，植株發育強，葉緣無刺，僅先端有刺，果實較大，圓筒形或近圓筒形，果目扁平，芽眼淺，肉質軟，多汁，呈淡黃色，纖維粗而少，適甜，微酸，香味濃，鮮食加工製罐皆宜。父本‘台農8號’（圖二）具自交不親和，葉緣具微刺，葉片中軸淺紫濃綠色，邊緣青綠色，果大，長圓筒形或圓錐形，果目略突起而圓滑，果肉色黃，果心小，組織密，適甜而香濃，鮮食製罐均宜。

三、育成經過

‘台農22號蜜香’鳳梨係以正常開英種為母本，台農8號為父本進行雜交，該組合共雜交25株，收穫種子21,158粒，同年10月播種，發芽株數3,582株，發芽率為21.23%，並在溫室中進行幼苗培

育。幼苗經半年之培育後，於苗高約3公分時，移植於溫室內苗床繼續培育8個月，待苗高約15公分時，移至網室苗床種植至苗高約30公分移至田間定植，每次移植前先將葉緣有刺之苗種淘汰。民國69~89優良株系初選、加強繁殖與複選，複選工作獲得33個優良株系。並於民國88~91年起，以C65-7-187品系於嘉義分所進行品系比較試驗，民國94~97年在屏東、高雄、台南及嘉義等地區進行區域試驗，重要特性表現穩定(表一)，因此在100年提出品種權申請，101年2月20日取得品種權，正式命名為 ‘台農22號蜜香’ 鳳梨。

四、重要品種特性

1.植株性狀：本品種平均株高86.7公分，葉長93.0公分，葉寬5.8公分，葉片數38.0片，葉緣無刺僅葉片先端具微刺，葉色濃綠帶暗紫紅色（圖三、四）。株型開張，發育旺盛。繁殖芽苗數較少，平均冠芽苗1枚，裔芽苗0.4枚，吸芽苗0.1枚，塊莖芽苗0.1枚，栽培過程中應加強種苗繁殖。

2.果實性狀：果實呈圓筒形，平均果重1.76公斤，花腔(芽眼)淺。果實發育後期之果皮呈現綠帶紫色，成熟時轉為黃稍帶橙紅色（圖五、六）。果肉顏色黃至金黃色，肉質緻密，纖維粗細中等。平均糖度17.6°Brix，酸度0.43%，糖酸比40.9，鳳梨特有之風味濃郁，具鮮食及加工特性。7月份因糖度高酵母病果較嚴重，建議採收期為5~6月及8~10月。

3.貯運性：本品種果實因果皮較薄、花腔較淺，貯運時容易因作業疏忽，造成機械傷害使損耗率增加，例如碰撞或堆疊易產生擦壓傷，且內部水浸狀顯著高於 ‘台農17號’ 。貯藏後果梗劣變的程度亦較嚴重；經2週的低溫貯藏後，果實內部褐化程度無顯著差異。因此若集貨及貯運時間在7天內，果實品質之表現優於 ‘台農17號’ ，2週以上較長時間之貯運則較 ‘台農17號’ 略差。

4.其他園藝性狀：本品種迄今未發現裂梗、果心斷裂及裂目(裂果)等生理劣變問題，且肉聲果比例較對照品種 ‘台農17號’ 低。

五、栽培應注意事項

1.根據目前試驗結果，栽培地區以南投以南至屏東地區皆可栽培，除西部沿海中性與鹼性土壤及排水不良的低窪

圖一、母本正常開英種鳳梨果實。

圖二、父本台農8號鳳梨果實。

表一、‘台農22號蜜香’與對照品種之性狀差異性說明

性狀＼品種	台農22號	對照品種 台農8號		對照品種 正常開英種	
株高(cm)	矮 (87.6)	中 (97)	■	高 (112.8)	■
生長勢	強	強		強	
葉長	長	中	■	長	
葉寬	中	窄	■	中	
葉厚	厚	厚		中	■
葉長/葉寬比	細長	細長		細長	
葉面光澤	有	有		有	
葉片質地	中	硬	■	中	
葉刺	葉基及葉尖 有刺	全緣無刺	■	葉基及葉尖 有刺	
葉片顏色	綠色帶紫紅色	綠色帶紫紅色		綠色帶淺紫紅色	■
葉背白色毛絨分佈	均勻	不均勻	■	均勻	
花瓣顏色	深紫	深紫		紫	■
自交不親和性	有	有		有	
冠芽重(g)	重 (158.0)	輕 (65.7)	■	重 (316.7)	
冠芽長	中	短	■	長	■
裔芽數(株)	少 (0.4)	少 (0.1)		中 (3.3)	■
吸芽數(株)	少 (0.6)	少 (1.0)		少 (0.6)	
塊莖芽數(株)	少 (0.1)	少 (0.1)		少 (0.1)	
果重(g)	重 (1760)	重 (1665)		極重 (2257.4)	■
果長	中	長	■	長	■
中果徑	中	中		大	■
果實形狀	圓筒形	圓錐形	■	圓筒形	
小果數(個)	中 (176)	少 (111)	■	中 (189)	
果目大小	大	大		大	
果目厚度	扁平	突起	■	扁平	
果心直徑(cm)	中 (1.8)	中 (1.7)		中 (2.2)	
子房空隙度	中	中		中	
花腔深度(cm)	淺 (1.0)	中 (1.3)	■	中 (1.3)	■
果皮顏色	黃稍帶橙紅色	黃稍帶橙紅色		黃色	■
肉質粗細	中	粗	■	中	
果肉硬度	中	硬	■	中	
果肉顏色	黃	淺黃	■	淺黃	■
果肉率(%)	高 (62.7)	高 (58.1)		高 (58.2)	
可溶性固形物(°Brix)	高 (17.6)	低 (12.4)	■	中 (15.1)	■
可滴定酸(%)	中 (0.43)	中 (0.56)		中 (0.46)	

註：■為與對照品種有明顯差異

圖三、台農22號蜜香鳳梨之幼葉。

圖五、台農22號蜜香鳳梨果實。

圖四、台農22號蜜香鳳梨花朵開放情形。

圖六、台農22號蜜香鳳梨果實及縱切面。

地之外，低海拔的緩坡地、平地，甚至河床地均可栽培。

2.適當收穫期為5-10月，故宜於9月至翌年2月栽植，翌年11月初至隔年5月底催花。因採收期在5月以後，務必進行適當之防曬，否則易導致日燒果發生。

3.果實生育期勿噴施植物生長素(荷爾蒙)，可避免降低品質及增加病果產生率。本省夏季7~8月間氣溫較高，因果實糖度高容易發生酵母病果，若規劃要在此時期生產果實，建議應選擇較冷涼且通風較好之中部地區坡地果園生產。

4.本品種種苗繁殖倍率較差，除可利用冠芽苗、裔芽苗、吸芽苗及塊莖芽苗種植外，亦可利用老莖切片及冠芽葉芽插來加速繁殖。栽培過程可留宿根作來增加種苗繁殖倍率。

六、推廣展望

鳳梨果實含豐富的營養成分、膳食纖維及礦物元素，是盛夏消暑解渴之健康水果，向來深受國人喜愛。在眾多鮮食用高品質鳳梨品種中，‘台農22號蜜香’鳳梨具有果型適中且果目淺平，加上果肉金黃色，與目前各品種可明顯區別，此外，本品種鳳梨特有的香氣及風味濃郁，推廣後除能供應鮮果食用外，亦具加工潛能。在市場拓展上，由於本品種可產期調節而延後採收，且不影響果實品質，頗能符合現有內外銷市場的需求時期，若加上適當的輔導，併入優質供果園生產概念，鳳梨產業將可再創另一佳景。